

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Definisi Operasional	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kajian Teoritis.....	9
2.1.1 Pengertian Pengembangan	9
2.1.2 Pengertian Media pembelajaran.....	9
2.1.3 Fungsi Media Pembelajaran.....	10
2.1.4 Jenis-Jenis Media Pembelajaran.	11
2.1.5 Media Pembelajaran Berbasis <i>Online</i>	11
2.1.5.1 Media pembelajaran <i>Online</i>	11
2.1.5.2 Kelebihan Media pembelajaran <i>Online</i>	12
2.1.5.3 Pengertian <i>E-learning</i>	12
2.1.5.4. Karakteristik <i>E-learning</i>	12
2.1.5.5. Manfaat <i>E-Learning</i>	13
2.1.6. <i>Web Google Sites</i>	13
2.1.6.1 Pengertian <i>Web Google Sites</i>	13
2.1.6.2. Manfaat <i>Web Google Sites</i>	13
2.1.7. Persamaan dan Perbedaan <i>Google Sites</i> dengan <i>Google Classroom</i>	14
2.1.7.1. Persamaan <i>Google Classroom</i> dengan <i>Google Sites</i>	14
2.1.7.2. Perbedan <i>Google Clasroom</i> dengan <i>Google Sites</i>	15
2.1.8. Ikatan Kimia.....	16
2.1.8.1 Kesetabilan Unsur.....	16
2.1.8.2 Lambang Lewis.....	17

2.1.8.3 . Ikatan Ion.....	19
2.1.8.4 . Ikatan Kovalen.....	20
2.2 Penelitian Relevan.....	22
2.3. Kerangka Berpikir.....	24
2.4. Hipotesis Penelitian.....	25
2.4.1. Hipotesis Verbal.....	25
2.4.2. Hipotesis Statistik.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.2. Subjek Penelitian.....	26
3.3. Jenis Penelitian.....	26
3.4. Instrumen Penelitian.....	26
3.4.1 Instrumen Non-test.....	26
3.4.2 Instrumen test.....	29
3.4.2.1. Uji Validasi.....	29
3.4.2.2. Reabilitas Tes.....	30
3.4.2.3. Tingkat kesukaran.....	30
3.4.2.4 Daya Pembeda Soal.....	31
3.5. Prosedur Penelitian.....	31
3.5.1. Tahapan pembuatan <i>Website Google Sites</i>	35
3.6. Variabel Penelitian.....	38
3.7. Teknik Pengumpulan Data	39

3.8. Teknik Analisis Data.....	39
3.8.1. Teknik Analisis Data Kualitatif.....	39
3.8.1.1 Analisis Kelayakan Media.....	39
3.8.2. Teknik Analisis Data Kuantitatif.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Hasil Pengembangan Produk.....	43
4.1.2 Uji Kelayakan Media.....	48
4.1.3 Hasil Belajar Siswa.....	52
4.1.3.1 Deskripsi Data Instrumen Test Penelitian.....	52
4.1.3.2 Deskripsi Peningkatan Hasil Belajar Siswa.....	53
4.1.3.3 Analisis Data Hasil Penelitian.....	54
4.2 Pembahasan Penelitian.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan <i>google sites</i> dengan <i>google classroom</i>	15
Tabel 3.1 Kisi-kisi instrumen untuk ahli media.....	27
Tabel 3.2 Kisi-kisi instrumen untuk ahli materi.....	28
Tabel 3.3 Kisi-kisi angket respon siswa.....	28
Tabel 3.4 Rancangan penelitian.....	38
Tabel 3.5 Kriteria kelayakan media pembelajaran.....	40
Tabel 3.6 Tabel penolong Untuk Uji Normalitas.....	41
Tabel 3.7 Nilai N – Gain ternormalisasi dan klasifikasi.....	42
Tabel 4.1 Saran perbaikan dari ahli materi.....	48
Tabel 4.2 Hasil penilain ahli materi.....	49
Tabel 4.3 Saran perbaikan dari ahli media.....	50
Tabel 4.4 Hasil penilain kegrafikan media.....	51
Tabel 4.5 Nilai rata-rata hasil belajar siswa.....	54
Tabel 4.6 Hasil uji normalitas.....	55
Tabel 4.7 Hasil perolehan N-gain kelas eksperimen.....	55
Tabel 4.8 Hasil uji hipotesis.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses pembentukan ikatan ion NaCl.....	19
Gambar 2.2 Proses pembentukan ikatan kovalen.....	21
Gambar 2.3 Proses pembentukan ikatan kovalen rangkap tiga.....	22
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	34
Gambar 3.2 Tampilan pembuatan awal <i>google sites</i>	35
Gambar 3.3 Tampilan cara menambahkan <i>template</i> atau <i>background</i>	35
Gambar 3.4 Tampilan cara menambahkan logo ,tulisan, dan gambar.....	35
Gambar 3.5 Tampilan cara membuat halaman dan sub-sub halaman.....	36
Gambar 3.6 Tampilan cara menyisipkan materi, video, animasi.....	36
Gambar 3.7 Tampilan <i>quiz</i> , ruang diskusi dan pengumpulan tugas.....	36
Gambar 3.8 Tampilan cara pembuatan menu daftar pustaka dan profil.....	37
Gambar 3.9 Tampilan cara pembuatan nama <i>link website</i> dan <i>publish link</i>	37
Gambar 4.1 Media <i>web google sites</i>	44
Gambar 4.2 Tampilan menu <i>home</i>	45
Gambar 4.3 Tampilan menu petunjuk.....	45
Gambar 4.4 Tampilan menu KI, KD, indikator dan tujuan pembelajaran.....	45

Gambar 4.5 Menu materi.....	46
Gambar 4.6 Menu video.....	46
Gambar 4.7 Menu <i>quiz</i>	46
Gambar 4.8 Menu ruang diskusi.....	47
Gambar 4.9 Menu pengumpulan tugas.....	47
Gambar 4.10 Grafik hasil penilaian validasi ahli materi.....	49
Gambar 4.11 Grafik skor rata-rata penilaian komponen BSNP.....	50
Gambar 4.12 Grafik hasil penilaian validasi ahli materi.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus mata pelajaran kimia.....	65
Lampiran 2. Instrumen penilaian materi berdasarkan BSNP.....	74
Lampiran 3. Instrumen penilaian kegrafikan media berdasarkan BSNP.....	81
Lampiran 4. Lembaran kuesioner peserta didik.....	84
Lampiran 5. Draft awal <i>web google sites</i>	87
Lampiran 6. Angket observasi awal siswa.....	88
Lampiran 7. Rencana pelaksanaan pembelajaran (rpp).....	89
Lampiran 8 Lembar validasi instrumen tes (sebelum divalidasi).....	103
Lampiran 9 Lembar validasi instrumen tes (sesudah di validasi).....	121
Lampiran 10. Instrumen tes (sebelum divalidasi).....	139
Lampiran 11 Instrumen tes (setelah divalidasi).....	149
Lampiran 12 Kunci jawaban (setelah divalidasi).....	154
Lampiran 13. Perhitungan validasi tes.....	155
Lampiran 14. Tabel data validasi butir soal.....	156
Lampiran 15. Tabel uji validasi tes.....	158
Lampiran 16. Perhitungan tingkat kesukaran tes.....	160
Lampiran 17. Tabel tingkat kesukaran tiap butir soal.....	161
Lampiran 18. Tabel tingkat kesukaran tes.....	163

Lampiran 19. Perhitungan daya pembeda tes.....	164
Lampiran 20. Tabel uji daya beda soal.....	165
Lampiran 21. Tabel data beda tes.....	167
Lampiran 22. Perhitungan reabilitas tes.....	168
Lampiran 23. Tabel perhitungan uji reabilitas.....	170
Lampiran 24 Uji normalitas.....	171
Lampiran 25. Hasil uji hipotesis t-test one sample.....	174
Lampiran 26. Peningkatan hasil belajar (Gain).....	175
Lampiran 27. N-Gain data kelas eksperimen.....	177
Lampiran 28. Tabel hasil angket respon siswa terhadap media pembelajaran <i>web google sites</i> pada materi ikatan ion dan kovalen.....	178
Lampiran 29. Tabel nilai-nilai r-product moment.....	180
Lampiran 30. Tabel distribusi chi-kuadrat (X^2).....	182
Lampiran 31. Angket lembar penilaian media pembelajaran berdasarkan standar nasional pendidikan.....	184
Lampiran 32 Tampilan media pembelajaran berbasis <i>web google sites</i>	191
Lampiran 33 Draft akhir <i>web google sites</i>	192
Lampiran 34. Dokumentasi.....	193
Lampiran 35. Surat-surat.....	194